AZMMGFS15T0RA シリーズ

取扱説明書

この度は、絶縁型 DC-DC モジュールボード AZMMGFS15T0RA シリーズをお買い上げいただきありがとうございます。本ボードは COSEL 社のオンボード絶縁型 DC-DC　MGFS15 シリーズを用いた電源ボードです。63.5mm×30.5mm の小型基板に出力 15W の DC-DC モジュール、入出力コンデンサ、端子台、基板取り付け穴を実装しています。線材をねじ止め出来る端子台を実装しておりますので、本モジュールを金属フレーム等にねじ止めするだけで即ご使用になることができます。

注意事項：

本製品は、民生用の一般電子部品を使用しています。航空・宇宙等人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。

半導体製品は、誤った使用方法や、静電気によって容易に破損・故障いたします。製品の取り扱いには十分お気をつけ下さい。

COSEL 製 DC-DC モジュールの詳細仕様は、メーカホームページをご覧ください。

http://www.cosel.co.jp/jp/

1. 製品の内容

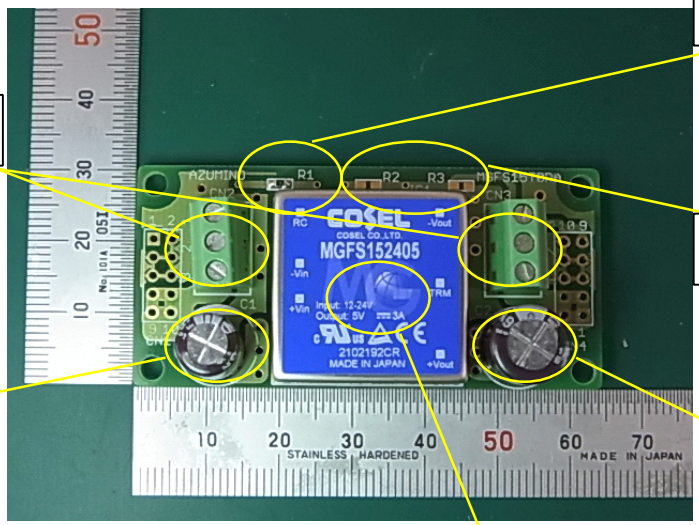
本パッケージには以下の物が含まれています。万一不足等がありましたら安曇野電子にご連絡ください。

DC-DC ボード	1 ケ
回路図	1 枚
説明書（本書）	1 枚

http://www.azumino-denshi.com　Copyright (C) 2012 Azumino Denshi　All Rights Reserved.

2. 製品仕様と部品構成

製品写真と部品構成



IC1	MGFS1524xx	COSEL 15W DC-DC
C1/C2	コンデンサ	ニチコン PW シリーズ
R1	0Ω	RC 端子固定用
R2/R3	抵抗(未実装)	TRIM 端子制御用
CN1	10pin スルーホール	2.54 ピッチ汎用ピンヘッダ用(入力側)
CN2	XW4E-03B1-V1 または MKDS1/3-3.81	端子台(3 極)(入力側) オムロンまたは Phoenix Contact
CN3	XW4E-03B1-V1 または MKDS1/3-3.81	端子台(3 極)(出力側) オムロンまたは Phoenix Contact
CN4	10pin スルーホール	2.54 ピッチ汎用ピンヘッダ用(出力側)

http://www.azumino-denshi.com　Copyright (C) 2012 Azumino Denshi　All Rights Reserved.

3.コネクタピン配置

CN1　　入力側汎用ピンヘッダ

pin 番号	説明
1	RC 端子
2	−VIN (GND)
3	−VIN (GND)
4	−VIN (GND)
5	−VIN (GND)
6	−VIN (GND)
7	+VIN(VCC)
8	+VIN(VCC)
9	+VIN(VCC)
10	+VIN(VCC)

CN2　　入力側端子台

pin 番号	説明
1	+VOUT
2	−VIN (GND)
3	+VIN (VCC)

CN1　　出力側汎用ピンヘッダ

pin 番号	説明
1	+VOUT(VCC)
2	+VOUT(VCC)
3	+VOUT(VCC)
4	+VOUT(VCC)
5	−VOUT(GND)
6	−VOUT(GND)
7	−VOUT(GND)
8	−VOUT(GND)
9	TRIM
10	−VOUT(GND)

CN2　　出力側端子台

pin 番号	説明
1	+VOUT(VCC)
2	−VOUT(GND)
3	TRIM

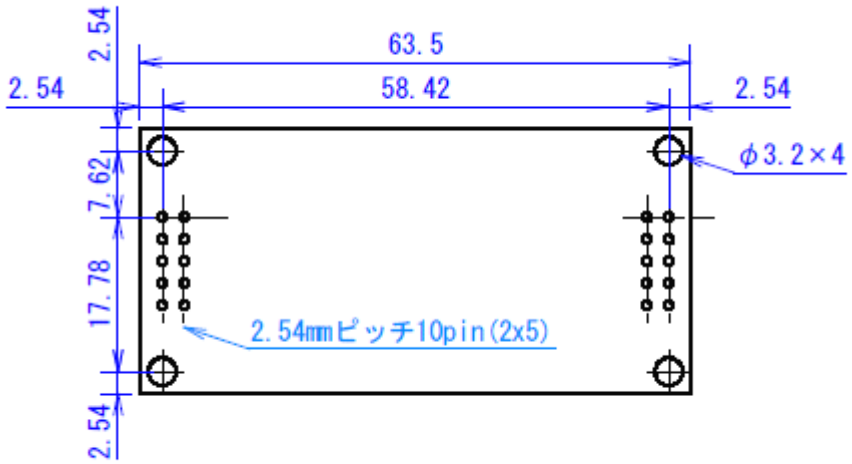
使用上の注意事項

http://www.azumino-denshi.com　Copyright (C) 2012 Azumino Denshi　All Rights Reserved.

(1) RC 端子　：　出荷時設定では RC 端子は 0Ω抵抗で GND 入力に接続しています。リモートコントロール機能を使用しない場合はそのまま(0Ω抵抗をつけたまま)お使いください。リモートコントロール機能を使用する場合は、0Ω抵抗(R1)を取り外し、基板外部より RC 端子を制御してください。

(2) TRIM 端子：出荷時設定では、TRIM コントロール用抵抗は未実装となっております。(R2/R3) TRIM 機能を使用する場合は、(R2/R3)にチップ抵抗(1608 サイズ)を実装して下さい。実装する抵抗値は MGFS15 シリーズのデータシートの記載に従って決定して下さい。

4.基板寸法図



http://www.azumino-denshi.com　Copyright (C) 2012 Azumino Denshi　All Rights Reserved.